

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

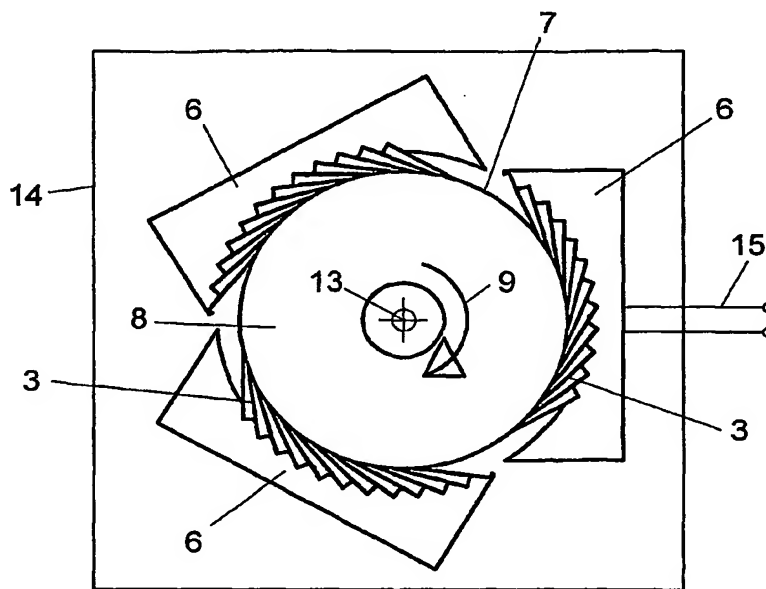
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020391 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 39/38**, 39/24
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BÜLTER, Olaf** [DE/DE]; Am Schindbach 3, 86551 Sulzbach (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008838**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 2004 (06.08.2004)
- (74) Anwälte: **ERNICKE, Hans-Dieter** usw.; Schwibbogenplatz 2b, 86153 Augsburg (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
203 12 458.8 13. August 2003 (13.08.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **WALTER KRAUS GMBH** [DE/DE]; Aindlinger Str. 13, 86167 Augsburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **BRUSH BLOCK FOR TRANSMITTING CURRENTS**

(54) Bezeichnung: **BÜRSTENBLOCK ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRÖMEN**



(57) Abstract: The invention relates to a brush block (6) for transmitting currents to a slip ring (7) by means of at least one multi-wire slip element by means of a plurality of parallel connected multi-wire slip elements (3) that are distributed one behind the other in the direction of slip (9) following an imaginary curve. The brush block (6) has a multi-wire slip element support (4) with a curved inner wall (12) on which the multi-wire slip elements (3) are disposed in layers (AB) that overlap in scale-like fashion.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/020391 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Bürstenblock (6) zur Übertragung von Strömen auf einen Schleifring (7) mittels mindestens eines Vieldrahtschleifelements mittels einer Vielzahl von elektrisch parallel geschalteten Vieldrahtschleifelementen (VDSE) (3), die in Schleifrichtung (9) hintereinander und im Bogen verteilt angeordnet sind. Der Bürstenblock (6) weist hierfür einen VDSE-Träger (4) mit einer gebogenen Innenwand (12) auf, an dem die VDSE (3) in einander sich überlappenden und schuppenartigen Lagen AB angeordnet sind.